

REF. 699M



Plages de pression 0 ... 500 – 7000 Pa



Le transmetteur de pression type 699M est utilisé pour la surveillance d'air et de gaz neutres. L'appareil est disponible avec un ou deux capteurs de pression différentielle, ce qui permet la surveillance de la pression différentielle ou du débit d'air à deux endroits distincts du système. Ainsi le 699M est idéalement utilisable dans une grande variété d'applications dans le domaine de la technique de ventilation.

Le 699M communique par Modbus® RTU et possède, en plus des entrées universelles, deux sorties analogiques. Le raccordement de capteurs externes ainsi que le pilotage d'actionneurs permet d'utiliser cet appareil comme un noeud décentralisé pour des contrôleurs existants, d'étendre le nombre d'entrées sorties, et de réduire les coûts d'installation.

Le capteur de mesure intégré dans l'appareil est basé sur la technologie céramique unique développée par Huba Control et éprouvée à des millions d'exemplaires.

- Haute précision et excellente stabilité à long terme grâce à la technologie céramique éprouvée
- Communication Modbus® RTU
- Versions au choix avec un ou deux capteurs de pression différentielle
- Jusqu'à 2 entrées universelles 0-10 V ou sondes passives de température
- 2 sorties analogiques 0-10V
- Installation facile, moins de câblage par création d'un noeud décentralisé





Données techniques			
Données techniques			
Plages de pression Relative et différentielle			0 500 – 7000 Pa
Unités de mesure			Pa, psi, mmHG, mmH₂O
Conditions d'utilisation			
Fluide		el : l	Air et gaz neutres (sans condensation)
Température		Fluide Ambiante	0 +70 °C -25 +50 °C
iemperature		Stockage	-30 +70 ℃
Surcharge admissible sur un côté (à court terme)		sans condensation	P+ = 100 mbar / P- = 4 mbar
Pression d'éclatement		Température ambiante 25 °C 70 °C	20'000 Pa 15'000 Pa
		/U °C	15 000 Pa
Matériaux en contact avec le fluide Elément de mesure			Céramique Al₂O₃ (96%)
Membrane			Silicone
<u>Boîtier</u>			Polycarbonate PC / Polyamide (PA)
Caractéristiques électriques			
Consommation Alimentation			< 2 VA 24 VAC/DC ±15<%
Sorties universelles			2x 0 10 V
Entrées universelles Sécurité contre l'inversion de polarité Chaque b	porne avec une autre et pour la tension d'a	alimentation may	2x 0 10 V / PT1000 / LG-Ni1000 / NTC10K / Ni1000
Temps de réponse	oorne avec une autre et pour la tension u a	millentation max.	< 1s
Longueur du câble		Câblage du Modbus	max. 50 m max. 100 m
		Câblage du Modbus	
Indice de protection			Classe de protection
II →			III
Modbus® Plage d'adressage			1-247 (255 = default si DIP = 0)
Vitesse de transmission			9'600 - 57'600
Format			Modbus® RTU sélectionnable par switch
Line termination Hardware			selectionnable par switch RS485
Configuration standard		sélectionnable par switch	9600E1 (9600 Bauds, 1 bit de stop, parité paire)
Interface			
	zéro mesure, retour aux paramètres d'usin		
	adresse, baud rate, parité et fixation des d'état (rouge, orange, vert)	delais	
Passordoment électrique			
Raccordement électrique Bornes à vis pour fils et câbles jusqu'à 2.5 mm			
2 x presse-étoupe ₹ 15 pour câble Ø 3 - 6 mm			
2 x presse-étoupe ₹ 20 pour câble Ø 5 - 10 mm			
Sorties analogiques A01, A02			0.1/
Précision		0 10 VDC	0 V ± 66 mV 5 V ± 95 mV
Production and the second seco			10 V ±124 mV
Résolution Courant de sortie			< 11 mV max. 1 mA
Entrées analogiques Al1, Al2	Configuré en PT1000	-50 +150 °C	Précision Résolution Dérive temp.B _{25/85} ±0.5 K 0.1 K 3850 ppm/K
	Configuré en LG-Ni1000	-40 +120 °C	±0.5 K 0.1 K 5000 ppm/K
		-4026 °C -25 +74 °C	±1.0 K 0.2 K 3979 ppm/K ±0.5 K 0.1 K 3979 ppm/K
	Configuré en CTN 10K	+75 +99 ℃	±1.0 K 0.3 K 3979 ppm/K
Précision		+100 +124 °C +125 +150 °C	±3.0 K 1.0 K 3979 ppm/K ±6.0 K 2.5 K 3979 ppm/K
	Configuré en Ni1000	-50 +150 °C	±0.5 K 0.1 K 6180 ppm/K
	Configuré en 0 10 VDC	0 V 5 V	±5 mV < 5 mV - ±25 mV < 5 mV -
	Configure en o To VDC	10 V	±50 mV < 5 mV -
Résistance d'entrée			min. 100 kΩ
Calcul du débit			
Plage de réglage du facteur K Formule de calcul			0 1500 Q = k *√∆p`
Unité de mesure			V = K ^γΔΡ l/s, m³/h, m³/s
Raccords de pression Embouts pour tuyau			Ø 6.2 mm (pour tube Ø intérieur 5 mm)
Instructions de montage Position de montage			Verticale, embouts de pression vers le bas
Montage			par équerre de fixation (intégrée au boîtier)
Tests / Homologations			
UL			ANSI/UL 60730-1
Conformité CE EAC			suivant 2014/30/EU Standard appliqué EN 60730-1
Masse ~ 250 g			
Emballage Emballage individuel en carton			
Embanage muriuuel en Calton			
Emballage multiple en carton (de 20 pièces)			

Précisior

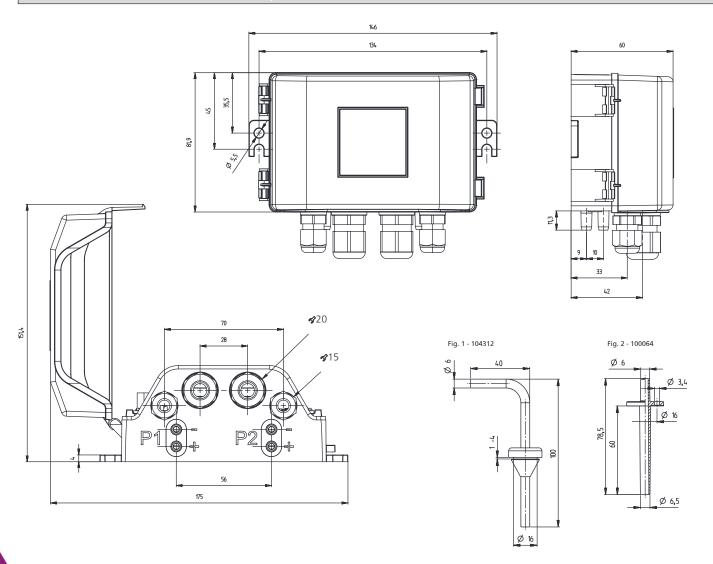
Paramètres	Unité	0 500 Pa	0 1250 Pa	0 2500 Pa	0 5500 Pa	0 7000 Pa
Précision globale de +20 °C	% E.M.	< ±1.0	< ±0.5	< ±0.5	< ±0.6	< ±0.7
Précision globale de 0 +50 °C	% E.M.	< ±2.0	< ±1.0	< ±1.0	< ±0.8	< ±0.8
Résolution	% E.M.	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Stabilité à long terme DIN EN 60770	% E.M.	< ±1.0	< ±1.0	< ±1.0	< ±1.0	< ±1.0

Conditions d'essai : 25 °C, HR 45% , alim. 24 VDC

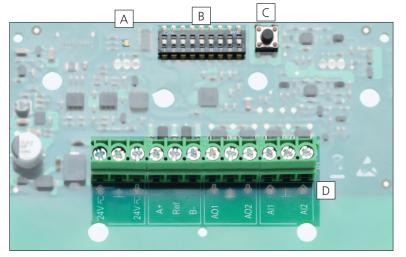
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tableau des varian	tes 699N	√1.	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	X
	0 500 Pa		0	5							
	0 1250 Pa		1	2							
Plage de pression P1 1)	0 2500 Pa		2	5							
	0 5500 Pa		5	5							
	0 7000 Pa										
	Sans embout de pression P2				0	0					
Diama da mussian D2 1)	0 500 Pa				0	5					
	0 1250 Pa				1	2					
Plage de pression P2 1)	0 2500 Pa				2	5					
	0 5500 Pa				5	5					
	0 7000 Pa				7	0					
Communication	Modbus® RTU						М				
Entrée analogique	2 x entrées universelles 0 10 V VDC, Température (PT 1000/LG-Ni1000/NTC10K/NI1000)							2			
Sortie analogique	2 x 0 10 V								2		
Raccordement électrique	4 x presse-étoupes pour câble 2x Ø3 6 mm + 2x Ø5 10 mm inclut bouchon									4	
Raccordement de pression	Embout de pression \emptyset 6.2 mm pour tuyau di = 5 mm sans diaphragme										0
naccordement de pression	Embout de pression Ø 6.2 mm pour tuyau di = 5 mm avec diaphragme										1

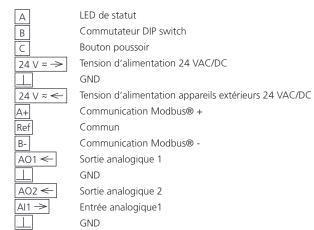
	Code de commande
inclut tuyau PVC 2 m (Fig. 1)	104312
inclut tuyau PVC 2 m (Fig. 2)	100064
	() /

Dimensions en mm / Connexions électriques



Description de l'interface et des bornes de raccordemen





Entrée analogique 2

AI2 ->



contact@c2ai.com